(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



) LEGID BUILDER IS GIVIN 1680 DICH GOOD GEVEL BUIL EN IN BEND BITCH LEGID BUILD BUILD BUILD BUILD BUILD BUILD BUILD

(43) 国際公開日 2005 年3 月31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/029658 A1

(51) 国際特許分類7:

H01S 5/022

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013111

(22) 国際出願日:

2004年9月9日(09.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-329318 2003 年9 月22 日 (22.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 Kyoto (JP).

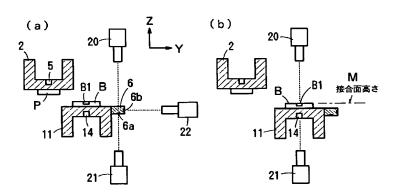
(72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 福永 茂樹 (FUKU-NAGA, Shigeki) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 筒井 秀隆 (TSUTSUI, Hidetaka); 〒6308115 奈良県奈良市大宮町7丁目2–5田村ビル Nara (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/続葉有/

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR INSTALLING LIGHT EMITTING ELEMENT

(54) 発明の名称: 発光素子の装着方法および装着装置



M...BONDING SURFACE HEIGHT

(57) Abstract: [PROBLEMS] A light emitting element installation method capable of highly accurately positioning and mounting a light emitting element on an object by using the optical axis of the element as a standard. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A suction head is inserted between a first camera and a second camera that are arranged in a positional relationship where their optical axes are opposed and relatively fixed, a head standard mark is imaged by the first camera, an end face of a light emitting element sucked to the suction head is imaged by the second camera, and the optical axis of light emitted by the light emitting element is imaged by a third camera. Then, a stage is inserted between the first camera and the second camera, a substrate held on the stage is imaged by the first camera, and a stage standard mark is imaged by the second camera. Relative positions of the light emitting element and the suction head and relative positions of the substrate and the stage are calculated using image information from both cameras, the suction head and the stage are moved to an installation position, the head standard mark and the stage standard mark are recognized by the first and the second camera, and the suction head and the stage are positionally corrected based on the information of the relative positions and installed.

⁾(57) 要約: 【課題】発光素子の光軸を基準として、対象物に対して高精度に位置決めし、実装できる発光素子の装 [「]着方法を提供する。 【解決手段】光軸が対向しかつ相互に固定の位置関係に配置された第1カメラと第2カメラ)との間に吸着へッ

005/029658 A1

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。